

## 湖南石油化工职业技术学院毕业设计任务书

学生姓名	丁紫倩	专业	工业分析技术	班级	分析 3171
学号	201701120110	指导教师	陈媛	职称	副教授
题目	果冻中山梨酸钾的测定				
<p>一、设计目的</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 了解测定食品防腐剂的方法。</li><li>2. 掌握测定山梨酸和山梨酸钾的测定方法、操作技术和计算。</li><li>3. 掌握紫外分光光度计测定果冻中山梨酸钾含量的方法。</li></ol> <p>二、设计任务及要求</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1 了解 GB 中山梨酸钾含量测定的通用方法,</li><li>2、掌握分析化学中各种玻璃仪器(容量瓶、滴定管)和紫外分光光度计的使用操作,</li><li>3、掌握果冻中含山梨酸钾含量测定的原理、分析方法的选择,</li><li>4、进行毕业设计方案的設計、实施和操作流程,</li><li>5、认真记录并处理测定数据, 分析测试结果, 并完成毕业设计的撰写。</li></ol> <p>三、实施步骤</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、查阅资料, 如《定量化学分析实验》、GB/T6730. 5-2007、GB/T3049-2006;</li><li>2、与老师交流探讨, 设计方案;</li><li>3、按照设计方案准备所需的仪器、试剂;</li><li>4、进行具体的测定过程, 得出数据;</li><li>5、对测定结果进行记录并进行数据处理, 进行总结, 确证方法的可行性;</li><li>6、总结归纳, 完成毕业设计成果——样品分析检测报告。</li></ol>					

#### 四、设计方法

1、配置标准滴定溶液

2、分光光度法测定试样中山梨酸钾的含量

2、数据记录及数据处理

#### 五、设计进程（时间安排计划）

1. 2019. 9. 12-2019. 9. 15：完成毕业设计的选题、资料查询与收集等工作。

2. 2019. 9. 16-2019. 10. 8：完成任务书、设计方案，做好测定前的试剂、仪器准备工作；

3. 2019. 10. 9-2019. 10. 22：实施阶段：指导教师集中指导学生开展毕业设计，形成毕业设计成果，并组织开展初期、中期检查。

4. 2019 .10. 23 -2019. 11. 4：答辩与成绩评定阶段。

5. 2019. 11. 5-2019. 11. 12 ：资料归档以及上传空间

#### 六、成果表现形式

果冻中山梨酸钾含量的分析检测报告

#### 七、专业带头人意见

同意按此方案开展毕业设计工作！

专业带头人签字：

陈媛

2019 年 9 月 15 日

#### 八、二级学院意见

同意



二级学院负责人签字（加盖公章）：刘杰

2019 年 9 月 17 日